

BOSE

PROFESSIONAL

案例研究 - 教育 | 米德尔伯勒高中





高中展望社区活动空间

此次改造斥资 1 亿美元用于重建马萨诸塞州米德尔伯勒高中，被认为是该学区有史以来规模最大的一次改造。这所经过改良的新学校在建造时秉持崇高的宗旨，那就是让每名学生都能获得 21 世纪的创新学习体验。

这座建筑物和校园经过全面改造，现拥有面积达 165,000 平方英尺的教学楼和一个校内体育设施，配有一个体育场，可举办各种体育活动。包括一幢三层高的教学翼楼；配有健身房、健身和力量训练室的一幢健康与健身翼楼；以及可举办艺术演出活动的第三幢翼楼，包括礼堂、黑匣子剧院、电视节目制作工作室以及乐队和合唱团节目的排练区域。

学校希望礼堂不仅可供学生和教师使用，还可供社区成员使用。为了超越这些目标，学校需要提供音响系统，以便用于计划在这一空间内举办的各种活动。

打造用于举办各种活动的场馆

原有的礼堂无法满足该高中的需求，不仅技术和设备均已过时，布局更是会令人产生幽闭恐惧感，因此不太受欢迎。因为礼堂是一所学校的核心区域，在这里社区成员可以聚集在一起举办共同活动，所以米德尔伯勒高中设想了一个能够实现此目标并真正体现其文化的空间。

米德尔伯勒高中的地区技术协调员 Sean Siciliano 解释说，他们的礼堂将不仅仅用于高中节目演出。它将成为灵活的场馆，可用于举办各种活动，例如戏剧、音乐会、集会和市政厅会议。此外，这些活动不仅为社区提供了聚集和娱乐的能力，还通过广受学生拥护、使用先进设备完成的 AV 活动提供了让学生为未来做好准备的机会。

“我们希望孩子们在这里能够体验先进的设备，接受现实生活的训练，为他们离开这所高中或将来进入其各自的领域做好准备，将来等到他们步入社会，会发现这些都是现实生活中的必备技能以及真实世界的样子，” Siciliano 解释道。

考虑到施工项目的规模，该学校引入了咨询公司 3Si 来负责礼堂的设计，并引入了 Pro AV Systems 和 Levangie Electric 来开发和安装音响系统，该系统要能够以卓越的质量和清晰度吸引每一位参加者。



BOSE PROFESSIONAL 解决方案增强学生的学习体验

该学校现在拥有经过彻底改造的多用途场馆，空间宽敞，可容纳 750 人就坐，并配备定制的 Bose Professional 解决方案。

全数字混音器采用 Dante 技术，使团队能够充分利用有限的布线和网络技术，实现出色的通信能力。例如，行政人员和学生活动工作者现在可以在礼堂和电视节目制作工作室之间相互交谈，从而无缝地开展活动。

PowerMatch PM8500N 功率放大器与 ShowMatch SM10、SM20 和 SM5 DeltaQ 阵列扬声器配合使用时，可提供高水平的可扩展性和可配置性，呈现音乐会品质的声音，带来优异的音质和人声清晰度。他们使用 ShowMatch SMS118 低音箱完成定制解决方案，以扩展低频范围。

“对我们来说，Bose Professional 系统是理想的产品，” Siciliano 评论道。“通过实施 AV 技术，可以激励学生，让他们有机会学习这些先进系统。”

Pro AV Systems 的投标工作组和通信总监 Adrienne Blasioli 以及项目经理 Slade Forni 对设计和技术进步取得的卓越成果感到很高兴，这些进步可满足学校要求达到的学习目标。

“将礼堂与黑匣子剧院相结合，既可以是举办活动的展示台，也可以是孩子们学习的课堂空间，” Blasioli 说道。

Forni 补充说，“Bose Professional 团队反应迅速，在整个过程中都易于相处，也为我们提供了很大的帮助。”



BOSE PROFESSIONAL 帮助联合社区

该学校于 2021 年 4 月搬入大楼，没有浪费时间在隔断空间上面。

剧院部门于 5 月举行了第一场演出，但由于社交距离的限制，观众人数有限。随着学年的进行，他们在礼堂举行了第一次学校委员会会议，并在夏天为高年级学生举办了奖学金活动。

“对我们来说，Bose Professional 系统是理想的产品...通过实施 AV 技术，可以激励学生，让他们有机会学习这些高级系统。”

— Sean Siciliano
地区技术协调员
米德尔伯勒高中

这所学校是镇上规模最大、技术最先进的场地，地处中心区域，学校现在邀请社区参加学校活动，并且还可以举行外部活动，如市政厅会议。

礼堂同时也是学校的收入来源，可出租礼堂举办舞蹈或戏剧训练营、公司活动和节目演出等活动。这所礼堂已真正成为社区的中心，让行政人员和学生的内心充满了自豪与兴奋之情。



这一空间不仅使学校有能力举办各种活动，而且还为学生提供了卓越、真实的学习体验。安装系统后，会教学生如何使用设备，以便他们能够在活动的技术运营层面发挥领导作用。这种体验式学习表明了学校对卓越体验及其学生的承诺，向他们传授了在现实生活中将会用到的技能。

“学习体验是该项目的核心重点。我们希望找到一种让学生参与的方式，并为他们提供将来可能会用到的工具，” Siciliano 表示。
“孩子们都很有活力！他们从技术方面推动了所有活动和演出的进行。体验式学习现已被大规模采用，有了这个新系统后，他们现在有了奇妙的学习体验。”

该学校现在能够在多功能空间为学生、行政人员和社区提供服务，而该空间打造了表演、参与和学习的文化。■



系统组件

- PowerMatch PM8500N** 功率放大器
- ShowMatch SM10 DeltaQ** 阵列扬声器
- ShowMatch SM20 DeltaQ** 阵列扬声器
- ShowMatch SM5 DeltaQ** 阵列扬声器
- ShowMatch SMS118** 低音箱
- MB210** 低音箱

合作伙伴： **PRO AV SYSTEMS**



Pro AV Systems

Pro AV Systems 拥有超过 75 年的综合经验，是新英格兰地区领先的全方位服务视听技术集成商，在各种不同的市场拥有丰富的经验，可帮助客户设计适合各种应用的系统。我们致力于开发高效的工作空间，让人感到愉悦和兴奋。无论是打造一键式视频会议室还是全规模礼堂 AV 系统，我们都是值得信赖的合作公司。



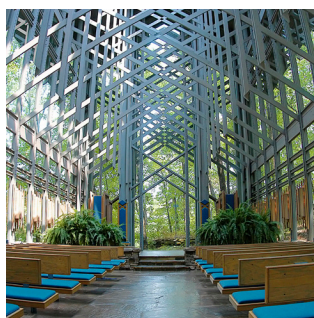
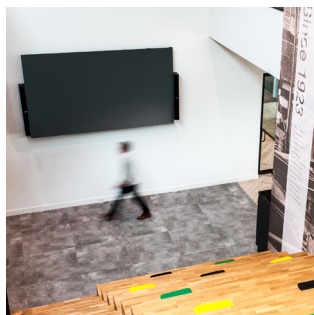
POWERMATCH **PM8500N** 功率放大器

为固定安装的扩声系统提供了具有音乐会品质的声音，可扩展性和可配置性较高。基于以太网的网络可进行配置、控制和监控，而可扩展槽用于选配数字音频扩展卡的输入。PowerMatch 功放利用众多的 Bose Professional 技术，前所未有地将性能、效率和易于安装特性融合在一款可靠的专有设计中。



SHOWMATCH DELTAQ 阵列扬声器

具有可更换导波管，在经过优化的紧凑型箱体中可更改水平覆盖，并实现非对称模式，适用于需要最佳（顶级）音质的固定安装和流动应用场合。



Bose Professional 为许多不同的行业提供服务，在世界各地的场所提供出色的音质——表演艺术中心、剧院、教堂、体育场、餐厅、学校、零售店、酒店和企业大楼。

我们明白，从某个角度来说，我们的专业音响客户依赖我们的产品。这是您的事业、您的名誉、您的生计，我们的产品对您而言不只是一个功放，不只是一个扬声器。因此，当您购买 Bose Professional 产品时，您将获得 Bose Professional 团队的鼎力相助——我们的时间、支持和关注。我们将每次购买视为合作关系的开始。



BOSEPROFESSIONAL.COM